

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HK2 MÔN TOÁN 6**ĐỀ 1****Bài 1:** Thực hiện phép tính sau:

a) $\frac{3}{7} - \frac{-11}{14} - \frac{7}{3}$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{7} - \frac{7}{27} \cdot \frac{36}{14}$

c) $-\left|\frac{1}{3} - 0,25\right| - \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right)^2 : \left(\frac{-3}{16}\right)$

Bài 2 : Tìm x

a) $\frac{7}{4} - x = \frac{-3}{5}$

b) $\frac{2}{3} \cdot x + \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$

c) $\left(x - \frac{5}{24}\right) \cdot \frac{18}{7} = -\frac{12}{7}$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình các diễn đạt bằng lời sau:

- Vẽ $\widehat{xOy} = 80^\circ$
- Vẽ \widehat{yOz} kề bù với \widehat{xOy}
- Vẽ tia phân giác Ot của \widehat{xOy}
- Vẽ \widehat{mOt} có số đo bằng 90° (tia Om nằm giữa hai tia Oy và Oz).

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox , vẽ hai tia OA và OB sao cho $\widehat{xOA} = 65^\circ$; $\widehat{xOB} = 130^\circ$.a) Trong ba tia Ox , OA , OB tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?b) Tính số đo \widehat{AOB} c) Tia OA có là tia phân giác của \widehat{xOB} không? Vì sao?d) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox . Tính số đo \widehat{yOB} ?

Bài 5: Lớp 6A có 40 học sinh, trong đó 45% số học sinh của lớp là học sinh trung bình, số học sinh trung bình bằng $\frac{7}{9}$ số học sinh khá, số học sinh còn lại là học sinh giỏi. Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A.

Bài 6: Tổng kết kết quả học kỳ 1 năm học 2018-2019, số học sinh trung bình lớp bạn Hoa là 16 học sinh chiếm $\frac{4}{9}$ số học sinh cả lớp. Hỏi lớp bạn Hoa có tất cả bao nhiêu học sinh?

Bài 7: Bác Tám đang nợ Ngân hàng 50 triệu đồng. Nhưng vì bác đã thắng cuộc trong Chương trình Vượt lên chính mình nên được Ngân hàng giảm một số nợ. Sau phần thi thứ nhất bác được hỗ trợ $\frac{1}{5}$ số nợ, sau phần thi thứ hai bác được hỗ trợ $\frac{3}{10}$ số nợ còn lại. Kết thúc hai phần thi bác được một nhà hảo tâm giấu mặt giúp đỡ trả 75% số nợ còn lại sau hai vòng thi.

a) Hỏi số tiền bác Tám được hỗ trợ sau vòng thi thứ nhất là bao nhiêu, vòng thi thứ hai là bao nhiêu?

b) Sau khi kết thúc chương trình bác Tám còn nợ ngân hàng bao nhiêu tiền?

ĐỀ 2

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{10}{11} + \frac{13}{11} : 13 - \frac{7}{9}$$

$$b) \left(\frac{67}{225} + \frac{2}{33} - \frac{75}{105} \right) \cdot \left(\frac{1}{7} - \frac{3}{5} + \frac{16}{35} \right)$$

$$c) \left| \frac{-3}{7} \right| - \left(\frac{-1}{2} \right)^2 \cdot \left(\frac{11}{7} - \frac{1}{3} \right)$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) -x - \frac{9}{10} = \frac{5}{8}$$

$$2) (5 - 4x): 2 = \frac{7}{9}$$

$$3) \left(2x - \frac{1}{2}\right)^2 = 16$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Vẽ hai góc AOB và BOC kề bù sao cho $\widehat{AOB} = 80^\circ$
- Vẽ tia Om là tia phân giác của \widehat{BOC}
- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ Om không chứa điểm C vẽ $\widehat{nom} = 90^\circ$

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia OC và OD sao cho $\angle xOC = 68^\circ$; $\angle xOD = 136^\circ$.

- a) Trong ba tia Ox, OC, OD tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- b) Tính số đo $\angle COD$
- c) Tia OC có là tia phân giác của $\angle xOD$ không? Vì sao?
- d) Vẽ tia Ot là tia phân giác của $\angle COD$. Tính số đo $\angle Cot$

Bài 5: Việt Nam có khoảng 200 loài rắn, trong đó khoảng $\frac{1}{4}$ là rắn độc.

- a) Em hãy cho biết ở Việt Nam có khoảng bao nhiêu loài rắn độc?
- b) Số loài rắn độc chiếm tỉ lệ bao nhiêu phần trăm?

Bài 6: Tết năm nay Lan được lì xì tổng cộng là 1250000 đồng. Mẹ Lan giúp em gửi số tiền vào ngân hàng với lãi suất 9% một năm. Hỏi sau một năm Lan lấy cả vốn lẫn lãi là bao nhiêu tiền?

Bài 7: Chia đều 50 chiếc kẹo cho tất cả học sinh lớp 6A thì còn dư 8 chiếc. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh

ĐỀ 3

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{7}{3} + \frac{11}{7} : \frac{22}{35} - 1\frac{7}{4}$$

$$b) \left| \frac{19}{10} - \frac{7}{5} - 1\frac{5}{3} \right| - \frac{4}{5}$$

$$c) 25\% - 1\frac{1}{2} \cdot (2019)^0 + 0,5 \cdot \frac{5}{12}$$

Bài 2 : Tìm x

$$a) \frac{-x}{8} = \frac{7}{14}$$

$$b) \frac{4}{5}x - \frac{8}{5} = -\frac{1}{2}$$

$$c) x : \frac{7}{3} = -\frac{1}{2}$$

$$d) \left| x - \frac{1}{4} \right| - 1 = 0,5$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Ot và Oy sao cho $\widehat{xOt} = 60^\circ, \widehat{xOy} = 120^\circ$.
- Vẽ tia Ok sao cho \widehat{xOk} và \widehat{xOy} là hai góc kề bù.
- Vẽ tia Om là tia phân giác của \widehat{xOk} .
- Vẽ tia Oa là tia đối của tia Ot

Bài 4: Cho $mOy = 140^\circ$. Vẽ mOx kề bù với mOy

a/ Tính số đo mOx

b/ Vẽ tia Ot là tia phân giác của mOy . Tính số đo $mOt; iOy$?

c/ Vẽ Oz nằm giữa hai tia Ox và Om sao cho $\widehat{xOz} = 20^\circ$. Chứng tỏ tia Oz là tia phân giác của mOx ?

d/ Tính số đo \widehat{zOt} ?

Bài 5: Một khu đất hình chữ nhật có 25% chiều dài bằng 16m. Chiều rộng bằng $\frac{7}{8}$

chiều dài. Tính chu vi khu đất đó ?

Bài 6: Tính :

$$M = \frac{20}{112} + \frac{20}{280} + \frac{20}{520} + \frac{20}{832}$$

Bài 7: Ba tổ công nhân trồng được tất cả 286 cây ở công viên. Số cây tổ 1 trồng được bằng $\frac{9}{10}$ số cây tổ 2 và số cây tổ 3 trồng được bằng $\frac{24}{25}$ số cây tổ 2. Hỏi mỗi tổ trồng được bao nhiêu cây?

Bài 8: Mẹ bạn An đem 1 triệu đồng đi chợ mua thực phẩm. Mẹ An mua gạo hết $\frac{2}{5}$ số tiền; kế tiếp mẹ bạn An mua thịt hết $\frac{1}{6}$ số tiền còn lại sau khi mua gạo. Cuối cùng mẹ bạn An mua rau hết 50000 đồng. Hỏi cuối cùng mẹ bạn An còn bao nhiêu tiền ?

ĐỀ 4

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

a) $\frac{3}{4} + \frac{-1}{7} - \frac{7}{11}$

b) $2\frac{1}{7} : \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{7}\right) + \frac{|-1|}{3}$

c) $50\% : \left(1 - 1\frac{1}{4}\right) - \left(\frac{-2}{3}\right)^2$

Bài 2 : Tìm x

1) $x - \frac{5}{30} = \frac{10}{12}$

2) $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \cdot x = \frac{3}{5} : \frac{3}{2}$

3) $\frac{x^2}{-8} = -5 + \frac{-9}{8}$

$$4) 0,9 : \left(\frac{2}{5} - x \right) = -1 \frac{1}{5}$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Vẽ hai góc xOy và yOz phụ nhau biết $\widehat{xOy} = 30^\circ$
- Vẽ tia Om là tia đối của tia Oy .
- Vẽ tia Oa là tia phân giác của \widehat{mOz} .

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia OA , vẽ hai tia OB và OC sao cho: $\angle AOB = 30^\circ$; $\angle AOC = 120^\circ$.

- a) Trong 3 tia OA , OB , OC tia nào nằm giữa 2 tia còn lại? Vì sao?
- b) Chứng tỏ $\angle COB$ là góc vuông.
- c) Vẽ tia OD sao cho OB là tia phân giác của $\angle AOD$. Tính số đo $\angle AOD$?
- d) Tia OD có là tia phân giác của $\angle AOC$ không? Vì sao?

Bài 5: Một thùng chứa đầy 60 lít xăng. Lần thứ nhất lấy ra 40% số lít xăng, lần thứ hai lấy ra $\frac{2}{3}$ số lít xăng còn lại.

- a) Tính số lít xăng còn lại trong thùng ?
- b) Tính tỉ số phần trăm số lít xăng còn lại trong thùng so với tổng số lít xăng của thùng ?

Bài 6: Tháp nghiêng Pisa là một tòa tháp chuông tại thành phố Pisa của Ý được khởi xây năm 1173. Ngay sau khi đang xây tháp bắt đầu nghiêng vì lún. Biết rằng tháp Pisa nghiêng 5° so với phương thẳng đứng. Hỏi góc tạo bởi tháp và mặt đất có số đo là bao nhiêu độ?

Bài 7: Gia đình Hoa đi thăm trang trại cách nhà 20km bằng taxi. Giá cước taxi được tính như sau: 9km đầu giá 12000 đồng/km, từ km thứ 10 trở đi mỗi km giảm 15% so với km đầu. Hỏi đến trang trại gia đình Hoa phải trả bao nhiêu tiền?

ĐỀ 5

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{-7}{9} + \frac{5}{12} - \frac{13}{18} + \frac{3}{4}$$

$$b) \left(\frac{3}{4} - \frac{4}{5} \right) \cdot 2 \frac{2}{9} - \frac{|-11|}{7}$$

$$c) 75\% - \frac{42}{80} : \left(\frac{-4}{5} + 2,5 \cdot \frac{3}{5} \right)$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) -x + \frac{3}{5} = \frac{8}{15}$$

$$2) \frac{-4}{5} + 2 \cdot x = \frac{1}{3} - \frac{2}{3} \cdot x$$

$$3) \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot (x - 1) = \frac{1}{2}$$

$$4) \left| \frac{3}{4}x - \frac{1}{3} \right| = \frac{1}{2}$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Ot sao cho $\widehat{xOt} = 30^\circ$, $\widehat{xOy} = 120^\circ$.
- Vẽ \widehat{tOn} sao cho \widehat{xOt} và \widehat{tOn} là hai góc phụ nhau.
- Vẽ tia Om sao cho tia Ot là tia phân giác của \widehat{xOm}

Bài 4: Cho 3 tia Ax, Ay, Az cùng nằm trên một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Am, biết $mAx = 40^\circ$; $mAy = 70^\circ$; $mAz = 150^\circ$

a) Trong 3 tia Am, Ax, Ay tia nào nằm giữa 2 tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo \widehat{xAy} ?

c) Vẽ tia At là tia đối của tia Am . Tính số đo \widehat{yAm}

d) Chứng tỏ $\widehat{yAz} = 2\widehat{mAx}$

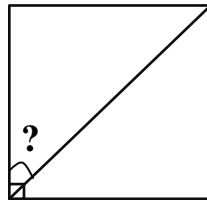
Bài 5: Hạt me chiếm $\frac{3}{4}$ khối lượng một trái me. Hà hái được 12kg me.

a) Hỏi sau khi bỏ hạt, Hà thu được bao nhiêu kg thịt me?

b) Để làm ô mai me, Hà phải cho thêm một lượng đường bằng $\frac{2}{3}$ số lượng thịt me

(không hạt). Hỏi bạn Hà cần bao nhiêu kg đường?

Bài 6 : Một người thợ xây đang lát gạch sàn nhà, anh ta muốn cắt viên gạch làm đôi theo một đường chéo của nó, em hãy tính góc tạo bởi đường chéo và một cạnh của hình vuông. Biết rằng đường chéo là hình ảnh tia phân giác của góc tạo bởi 2 cạnh liền nhau của viên gạch.



Bài 7: Ba anh em An, Hòa, Linh cùng góp tiền tiết kiệm để mua quà tặng mẹ nhân ngày 8-3. An góp được $\frac{2}{5}$ tổng số tiền, Hòa góp được 60% số tiền còn lại, Linh góp được 48000 đồng. Hỏi ba anh em An, Hòa, Linh góp được bao nhiêu tiền?

ĐỀ 6

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

a) $\frac{-5}{3} + \frac{7}{-12} + \frac{11}{5} - \frac{-2}{10}$

$$b) \frac{-23}{35} \cdot \frac{29}{47} + \frac{-23}{35} \cdot \frac{18}{47} + \frac{-2}{7}$$

$$c) 2\frac{3}{9} + \left(\frac{5}{3} - 1\frac{1}{2}\right) - \frac{7}{4} : \frac{14}{12}$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) \frac{5}{6} - x = 0,75$$

$$2) \frac{2}{3} \cdot x - \frac{7}{8} = -0,25$$

$$3) \left(\frac{3}{5} \cdot x - \frac{7}{10}\right) - 0,5 = -3\frac{2}{3}$$

$$4) \frac{4}{5} \cdot x + x = \frac{-2}{3}(2016)^0$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ax vẽ hai tia Ay và Ak sao cho $\widehat{xAy} = 55^\circ$, $\widehat{xAk} = 130^\circ$.
- Vẽ \widehat{yAh} sao cho \widehat{xAy} và \widehat{yAh} là hai góc phụ nhau.
- Vẽ tia Am sao cho tia Ox là tia phân giác của \widehat{yAm} .

Bài 4: Cho hai góc kề bù xHz và yHz biết $yHz = 60^\circ$.

a) Tính số đo của xHz ?

b) Vẽ tia Hm là tia phân giác của yHz . Tính số đo của yHm ?

c) Vẽ tia Ht nằm giữa 2 tia Hx và Hz sao cho $\widehat{xHt} = 2\widehat{yHm}$. Tia Ht có là tia phân giác của xHz không? Vì sao?

Bài 5: Vì đã đạt Học sinh giỏi trong học kì 1 vừa rồi nên bạn Mai được mẹ tặng cuốn sách “ *Tôi thấy hoa vàng trên cỏ xanh*” . Bạn Mai đọc cuốn sách đó trong 3 ngày, ngày thứ nhất bạn đọc được $\frac{4}{9}$ số trang sách, ngày thứ hai bạn đọc được $\frac{1}{3}$ số trang sách, ngày

cuối cùng bạn đọc 84 trang sách còn lại. Hỏi cuốn sách mẹ bạn Mai tặng có bao nhiêu trang?

Bài 6 : So sánh : $\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{49.50}$ với 1

Bài 7: Ở nước ta nhiệt độ được tính theo độ C (Celsius), ở Mỹ nhiệt độ được tính theo độ F (Fahrenheit). Công thức đổi từ độ C sang độ F là:

$$F = 1,8.C + 32 \text{ (F và C là số độ F và số độ C tương ứng).}$$

Hôm nay nhiệt độ ngoài trời của TP.Hồ Chí Minh là 35°C tương ứng với bao nhiêu độ F?

Bài 8: Biết khi đồng hồ điểm đúng 7 giờ thì kim dài và kim ngắn của đồng hồ tạo với nhau một góc có số đo bằng 150°. Hỏi vậy khi kim dài và kim ngắn của đồng hồ tạo với nhau một góc có số đo bằng 120° thì đồng hồ sẽ điểm đúng mấy giờ?

ĐỀ 7

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) 11\frac{3}{13} - \left(2\frac{4}{7} + 5\frac{3}{13} \right)$$

$$b) \frac{3}{22} : \left(\frac{3}{11} - 1\frac{1}{11} \right) - \left| -\frac{3}{5} \right|$$

$$c) / 75\% : \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6} \right) - \left(\frac{-1}{2} \right)^3$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) \frac{3}{5} \cdot x - \frac{4}{3} = \frac{2}{3} \cdot x$$

$$2) 5 - \left(\frac{1}{3} \cdot x + \frac{5}{6} \right) = -0,5$$

$$3) \frac{x}{7} = \frac{x+16}{35}$$

$$4) (50,2 - 2x) : 4,25 = \frac{18}{5}$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 35^\circ$, $\widehat{xOz} = 120^\circ$.
- Vẽ \widehat{zOt} kề bù với \widehat{xOz} .
- Vẽ tia Om là tia phân giác của \widehat{zOt} .

Bài 4: Cho hai góc kề bù mOn và nOy biết $mOn = 50^\circ$.

- a) Tính số đo nOy ?
- b) Gọi Ot là tia phân giác mOn. Tính số đo mOt ?
- c) Gọi Ox là tia phân giác của yOn. Tính số đo xOy ?
- d) Chứng tỏ xOt là góc vuông?

Bài 5: Cầu Mỹ Thuận dài 1535m. Nếu vẽ trên bản đồ theo tỉ lệ xích 1: 20000 thì chiều dài cây cầu là bao nhiêu centimet?

Bài 6: Tính số kẹo của An, Bình, Minh? Biết số kẹo của An bằng $\frac{5}{4}$ số kẹo của Bình.

Số kẹo của Bình bằng $\frac{2}{3}$ số kẹo của Minh và $\frac{1}{2}$ số kẹo của Minh là 6 viên kẹo.

Bài 7: Lớp 6A có 12 em được chọn vào đội tuyển thi môn Toán của khối 6 chiếm $\frac{1}{4}$ số học sinh cả lớp. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

Bài 8: Tính $\left(\frac{1}{4}-1\right)\left(\frac{1}{5}-1\right)\left(\frac{1}{6}-1\right)\dots\left(\frac{1}{2017}-1\right)$

ĐỀ 8

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \left(6\frac{4}{9} + 3\frac{7}{11} \right) - 4\frac{4}{9}$$

$$b) \frac{-13}{15} \cdot \frac{4}{17} + \frac{-13}{15} \cdot \frac{13}{17} + \frac{-2}{5}$$

$$c) 30\% - 2\frac{2}{5} + 0,2 \cdot \frac{1}{2}$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) \frac{3}{x} = \frac{12}{-24}$$

$$2) \frac{-7}{5} - x = \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{2}{5} \right)^2$$

$$3) \frac{2}{5} - 1\frac{1}{2} : x = 0,3$$

$$4) 4 \left(\frac{1}{3} - x \right) + \frac{1}{2} = \frac{5}{6} + x$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Bt, vẽ hai tia Bx và By sao cho $\widehat{tBx} = 45^\circ$, $\widehat{tBy} = 135^\circ$.
- Vẽ tia Bk sao cho \widehat{yBt} và \widehat{tBk} là hai góc kề bù.
- Vẽ tia Bh là tia phân giác của \widehat{xBy} .
- Vẽ tia Ba là tia đối của tia Bt

Bài 4: Cho 2 tia đối nhau Ox và Oy. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng xy vẽ hai tia Om và Oz sao cho $\widehat{yOm} = 110^\circ$, $\widehat{xOz} = 125^\circ$

a/ Tính số đo \widehat{mOx} ?

b/ Trong ba tia Ox, Om, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Vì sao?

b/ So sánh \widehat{mOx} và \widehat{yOz} .

d/ Chúng tỏ tia Oz là tia phân giác của mOy ?

Bài 5: Tìm hai số biết tỉ số của chúng bằng 2:5 và tích của chúng bằng 40.

Bài 6: Một đội công nhân nhận sửa đoạn đường trong ba ngày: Ngày đầu làm được $\frac{3}{8}$ đoạn đường, ngày thứ hai làm $\frac{1}{4}$ đoạn đường, ngày thứ ba làm được 360 mét còn lại.

Hỏi đoạn đường đội nhận sửa dài bao nhiêu mét?

Bài 7: Một lít xăng giá 15000 đồng. Lúc đầu điều chỉnh giá tăng 20%, sau đó điều chỉnh lại giảm 10% so với giá đã điều chỉnh lần thứ nhất. Hỏi sau hai lần điều chỉnh giá một lít xăng là bao nhiêu?

Bài 8: Thu gọn : $\frac{579.933-944}{577.933+922}$

ĐỀ 9

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{12}{7} : \left(\frac{24}{13} \cdot \frac{39}{48} \right)$$

$$b) \frac{-17}{49} \cdot \frac{5}{8} + \frac{1}{4} \cdot \frac{-17}{49} - \frac{1}{56}$$

$$c) 1 \frac{13}{15} \cdot 0,75 - \left(\frac{11}{20} + 25\% \right) : \frac{7}{3}$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) \frac{9}{2} \cdot x + \frac{2}{3} = 3 \frac{1}{6}$$

$$2) x - 0,75 = 50\% + \frac{-5}{6}$$

$$3) \frac{1}{16} - \left(\frac{1}{2} \cdot x - \frac{5}{4} \right) = \left| -\frac{7}{8} \right|$$

$$4) (2x-1)^2 = 49$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình các diễn đạt bằng lời sau:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA, vẽ các tia OB, OC sao cho $\widehat{AOB} = 40^\circ, \widehat{AOC} = 70^\circ$.
- Vẽ tia OD là tia đối của tia OA.
- Vẽ tia OE sao cho $\widehat{COE} = 40^\circ$ (tia OC nằm giữa hai tia OB và OE).
- Vẽ tia OI sao cho OA là tia phân giác của góc BOI.

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ 2 tia Oy và Ot sao cho $xOy = 70^\circ, xOt = 140^\circ$.

a) Trong 3 tia Ox, Oy, Ot. Tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo yOt ?

c) Gọi Om là tia phân giác của yOt . Tính số đo mOt ?

d) Vẽ tia Oz sao cho mOt kề bù tOz . Tính tOz ?

Bài 5: Một quyển sách có giá bìa là 27 500 đồng. Nếu giảm giá 20% thì giá bán mới của quyển sách là bao nhiêu?

Bài 6: Lớp 6A trồng 240 cây trong ba đợt. Đợt một trồng $\frac{1}{3}$ tổng số cây. Đợt hai trồng $\frac{3}{5}$ số cây còn lại. Tính số cây phải trồng trong đợt 3.

Bài 7: Tỷ số giữa số học sinh nam và học sinh nữ của khối 6 là $\frac{3}{4}$. Biết rằng tổng số học sinh của khối 6 là 105 em. Tính số học sinh nam, học sinh nữ của khối 6?

Bài 6: Tìm x, biết: $\frac{2}{6} + \frac{2}{12} + \frac{2}{20} + \dots + \frac{2}{x(x+1)} = \frac{4}{5}$

ĐỀ 10

Bài 1: Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-7}{9} \cdot \frac{3}{13} + \frac{-7}{9} \cdot \frac{10}{13} + 1\frac{7}{9}$

$$b) 1,4 \cdot \frac{15}{49} - \left(\frac{10}{3} - \frac{2}{5} \right) : 2\frac{1}{5}$$

Bài 2: Tìm x biết:

$$a) 2\frac{2}{3}x + 3\frac{2}{3} = 5\frac{1}{3}$$

$$b) \frac{3}{2}x - \frac{1}{2} = -1\frac{2}{5}$$

$$c) \frac{x-5}{7} = \frac{-6}{21}$$

Bài 3: Một cửa hàng mua vào một sản phẩm với giá 400.000 đồng, cửa hàng bán ra với giá bằng 140% giá mua. Hỏi cửa hàng bán ra với giá bao nhiêu?

Bài 4: Một xí nghiệp gia công có chế độ thưởng phạt như sau:

Một sản phẩm tốt được thưởng 50 ngàn

Một sản phẩm lỗi bị phạt 40 ngàn

Chị Mai làm được 20 sản phẩm tốt và 4 sản phẩm lỗi. Hỏi chị Mai được thưởng hay phạt, và số tiền là bao nhiêu?

Bài 5: Hưởng ứng cuộc vận động “nuôi heo đất” do Liên đội trường Tân Bình phát động trong năm học 2018-2019, ba lớp 6/1, 6/2, 6/3 đã góp được 960.000 đồng. Trong đó, lớp 6/1 góp được 25% tổng số tiền và bằng $\frac{5}{8}$ số tiền 6/2 góp. Hỏi mỗi lớp đã góp được bao nhiêu tiền trong cuộc vận động?

Bài 6: Cho hai tia Oz, Oy cùng nằm trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, biết $\angle xOy = 50^\circ$, $\angle xOz = 130^\circ$.

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính $\angle yOz$.
- Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oz. Tia Ox có phải là tia phân giác của góc $\angle yOt$ không? Vì sao?

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{-7}{11} : \left(\frac{5}{11} \cdot \frac{7}{9} \right)$$

$$b) \frac{-2}{7} \cdot \frac{11}{5} + \frac{-2}{7} \cdot \frac{4}{5} + 2\frac{1}{7}$$

$$c) \left| \frac{-3}{7} \right| - \left(\frac{-1}{2} \right)^2 \cdot \left(\frac{11}{7} - \frac{1}{3} \right)$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) x + \frac{9}{10} = \frac{5}{18}$$

$$2) -125\%.x + 10^4 = -35\%.x$$

$$3) \left(18 - \frac{3}{5}.x \right) \cdot 1\frac{9}{15} = 24$$

$$4) 0,6 : \frac{1}{4} - \frac{1}{5}.x = 1\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6}$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ob vẽ hai tia Oa và Oc sao cho $\widehat{bOa} = 40^\circ$, $\widehat{bOc} = 80^\circ$.
- Vẽ \widehat{dOc} kề bù với \widehat{aOc} .
- Vẽ tia Ot là tia phân giác của \widehat{cOd} .

Bài 4: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia OA, vẽ các tia OB, OC, OD sao cho $\widehat{AOB} = 60^\circ$; $\widehat{AOC} = 100^\circ$; $\widehat{AOD} = 160^\circ$

- a) Trong ba tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- b) Tính số đo \widehat{BOC} ?
- c) Vẽ tia Ot là tia phân giác của \widehat{AOB} . Tính số đo \widehat{tOA} ?

d) Chứng tỏ DOC và AOt là 2 góc phụ nhau?

Bài 5: Bác Tám thu hoạch được 50kg khoai lang. Bác bán được $\frac{3}{5}$ số khoai lang với giá 10000 đồng một kg. Hỏi bác Tám bán được bao nhiêu kg khoai và thu được bao nhiêu tiền?

Bài 6: So sánh $\frac{10^{2001} + 1}{10^{2002} + 1}$ và $\frac{10^{2002} + 1}{10^{2003} + 1}$

Bài 7 : Lớp 6A tham gia đợt công tác xã hội tặng sách cho các bạn vùng xa. Trong buổi sáng lớp 6A tặng $\frac{1}{4}$ số sách mang theo. Buổi trưa tặng $\frac{1}{3}$ số sách còn lại. Buổi chiều tặng 200 sách là hết . Hỏi lớp 6A mang theo bao nhiêu sách tặng các bạn vùng xa ?

Bài 8 : Bạn An đi xe đạp từ nhà tới trường, 5 phút đầu đi được $\frac{1}{3}$ quãng đường, 5 phút thứ hai đi được $\frac{3}{8}$ quãng đường , 5 phút cuối đi được $\frac{1}{4}$ quãng đường. Hỏi sau 15 phút, An còn cách trường bao nhiêu km? Biết quãng đường từ nhà An đến trường là 6km.

ĐỀ 12

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

$$a) \frac{-3}{7} \cdot \frac{5}{11} + \frac{-3}{7} \cdot \frac{6}{11} + 1\frac{5}{7}$$

$$b) \frac{17}{9} : \left(3,2 - 2\frac{1}{15} \right) - \left(\frac{1}{2} \right)^2$$

$$c) 85\% - 3\frac{1}{5} + (-3)^2$$

Bài 2 : Tìm x

$$1) -x + 125\% = \frac{2}{3}$$

$$2) \frac{3}{5} + \frac{5}{7} : x = \frac{1}{6}$$

$$3) \frac{3}{4} \cdot x - \frac{5}{6} = \frac{7}{12} \cdot x - \frac{5}{4}$$

$$4) \frac{7}{12} - \left(x + \frac{7}{10}\right) : 1\frac{1}{5} = -\frac{1}{4}$$

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình:

- Vẽ hai góc KIG và GIH kề bù sao cho $\widehat{KIG} = 120^\circ$
- Vẽ tia It là tia phân giác của \widehat{KIG}
- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ IG không chứa điểm H vẽ $\widehat{GIA} = 90^\circ$.

Bài 4: Cho $xOy = 60^\circ$. Vẽ tia Oz là tia đối của tia Ox

- a) Tính số đo yOz ?
- b) Vẽ Ot là tia phân giác của \widehat{yOz} . Tính số đo yOt ?
- c) Tính số đo xOt .
- d) Tia Oy có phải là tia phân giác xOt không? Vì sao?

Bài 5: Ba đỉnh núi cao nhất ở ba miền đất nước Việt Nam:

- Đỉnh núi Fansipan cao 3143m, cao nhất miền Bắc
- Đỉnh núi Ngọc Linh cao nhất miền Trung và bằng khoảng $\frac{10}{13}$ đỉnh Fansipan.
- Đỉnh núi Bà Đen cao nhất miền Nam và bằng khoảng $\frac{2}{5}$ đỉnh Ngọc Linh

Hỏi đỉnh núi Bà Đen cao bao nhiêu mét?

Bài 6: Chứng tỏ : $1 < \frac{3}{10} + \frac{3}{11} + \frac{3}{12} + \frac{3}{13} + \frac{3}{14} < \frac{3}{2}$

Bài 7: Một người mang ra chợ một giỏ trái cây gồm ba loại : ổi, mận và quýt. Số ổi thì bằng $\frac{8}{25}$ số trái cây trong giỏ, số mận thì ít hơn quýt 8 quả và bằng $\frac{15}{16}$ số ổi. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu quả?

Bài 8: Một cửa hàng nhập một số áo sơ mi , rồi định giá bán 200.000 đồng một chiếc áo . Nhân ngày quốc tế lao động , cửa hàng hạ giá 12% giá bán mỗi chiếc áo , tính ra so với giá nhập vào vẫn lãi 10% . Tính giá nhập một chiếc áo sơ mi .